An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. de Méx. 54 (1983), Ser. Zool. (1): 87-95, 21-III-1984

HEMIPTERA-HETEROPTERA DE MÉXICO: XXXI. Notas acerca del género *Collatia* Stål y descripción de una nueva especie (Coreidae-Coreini)

HARRY BRAILOVSKY*

Se describe una nueva especie del género *Collatia*, proveniente de Chiapas: se mencionan nuevas localidades y plantas hospederas de *C. divergens* y *C. emarginata*; se discuten e ilustran los *genitalia* de ambos sexos y se anexa una clave para separar las especies mexicanas conocidas.

Palabras clave: Taxonomía, Hempitera, Heteroptera, Coreidae, Coreini, Revision, *Collatia*, México.

ABSTRACT

A new species of *Collatia* is described, based on material collected in Chiapas; new distribution data and host plants for *C. divergens* and *C. emarginata* are included; figures of the genitalia of both sexes are given and discussed; key to the Mexican species is provided.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Coreini, Revision *Collatia*, Mexico.

El género *Collatia* Stål, es un habitante de las áreas tropicales del Nuevo Mundo, y de las cuatro especies conocidas (Brailovsky, 1982) sólo dos *(C. divergens* y *C. emarginata)* estaban registradas para México. En el presente trabajo hago referencia a la importancia del pigóforo para reconocer los taxa y agrego una nueva especie proveniente de la porción sur de la República Mexicana.

La apariencia bizarra del pronoto, caracterizada por prominentes espinas irregularmente distribuidas, más la peculiar condición armada de los fémures, permiten segregarlo de sus géneros afines *Cebrenis* Stål y *Nirovecus* Stål.

Las abreviaturas usadas en el texto son: IBUNAM (Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México); TAMU (Texas A & M University).

Las medidas están expresadas en milímetros.

* Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Depto. de Zoología. Apdo. Postal 70-153. 04510, México, D. F.

Collatia emarginata Stål.
Collatia emarginata Stål, 1862, Stett. Ent. Zeit. 23: 294.
(Fig. 15)

Por la forma, color y acortamiento del lóbulo medio del pigóforo, se relaciona con *C. divergens* Distant, difiriendo en que el proceso superior de los ángulos humerales de *C. emarginata* Stål son cortos y con el ápice medianamente redondeado (Fig. 13) mientras que en *C. divergens* están proyectados en una espina larga y aguda (Fig. 14). La diferente coloración de los segmentos dorsales del abdomen que serán señalados en la clave, más las diferencias halladas en el pigóforo (Figs. 3-4), en los parámeros (Figs. 8-11) y en la espermateca (Figs. 1-2) permiten segregar a estas especies.

Hábitos. Tanto los estadios ninfales, como adultos los he recolectado en el follaje de *Vernonia aschenborniana* Schauver (Compositae) cuya coloración hace pasar desapercibida a *C. emarginata*, pudiendo argumentar una cierta adaptación a este insecto, basado en el hecho de que la coloración del cuerpo no es uniforme, sino que varía de acuerdo a los tintes que adopta la hospedera primaria.

DISTRIBUCIÓN

México y Guatemala.
MÉXICO: VERACRUZ: Orizaba.
Material examinado. Se revisaron 6 machos, 7 hembras y 8 ninfas.
MÉXICO: MICHOACÁN: Morelia. VERACRUZ: Fortín de las Flores. CHIAPAS: Montebello, Río Santo Domingo y 1.6 km al sur de Rayón.

Collatia divergens Distant.
Collatia divergens Distant, 1881. Biol. Centr. Amer. Heter. I: 148.
(Fig. 16)

La serie examinada y comparada con el tipo que está depositado en el Museo Británico de Historia Natural, me permitió reconocer a ambos lotes como coespecíficos aunque mis ejemplares eran más pálidos y con los ángulos humerales del pronoto y el conexivo más dilatados.

El lóbulo medio del pigóforo se proyecta en un corto proceso triangular (Fig. 4) muy semejante al hallado en *C. emarginata* Stål (Fig. 3) y los parámeros muestran una amplia concavidad apical (Figs. 10-11) en contraste con *C. emarginata* (Figs. 8-9). La espermateca de ambas especies es parecida con el bulbo espermatecal ampliamente oval, al conducto no profusamente enrollado aunque sí diferenciado y la cámara redondeada o alargada (Figs. 1-2).

Hábitos. La he recolectado sobre el follaje de *Vernonia leicocarpa* D. C. y *V. deppeana* Less (Compositae) y al igual que indiqué para *C. emarginata*, los tintes de estas plantas hacen pasar desapercibida a esta especie.

DISTRIBUCIÓN

México (sin definir localidades).

Material examinado. Se revisaron 14 machos y 16 hembras.

MÉXICO: ZACATECAS: Chicomoztoc. GUERRERO: Los Granados y Acahuizotla. MORELOS: Cuernavaca, Oaxtepec, Tepoztlán, Cuautla y Cañón de Lobos. PUEBLA: Matamoros. ESTADO DE MÉXICO: Teotihuacan y Malinalco. VERACRUZ: Jalapa, Orizaba y San Andrés Tuxtla.

Collatia explanata sp. nov.
(Fig. 17)

Holotipo macho. Color general del cuerpo amarillo-ocre mate, con las puntuaciones en su mayor parte rojizo pálidas, eventualmente pardas y con pequeñas áreas negruzcas irregularmente esparcidas.

Cabeza. Longitud total: 1.48; distancia preocular: 0.76; distancia interocular: 0.91; distancia interocelar: 0.50; anchura a través de los ojos: 1.68; subtriangular, más pequeña que el pronoto, prolongada por delante de los tubérculos anteníferos y con fosetas y gránulos irregularmente distribuidos; *tylus* romo y sobrepasando ligeramente a los *juga;* ojos semiglobosos y provistos de un tubérculo postocular; ocelos más cerca de los ojos que entre sí y con el borde anterior situado un poco por encima del borde posterior de los ojos; tubérculo ocelar corto y enteramente negro; tubérculo antenífero corto y robusto; artejos antenales ausentes. *Buccula* corta, desvaneciéndose en la región gular media, de color amarillo-ocre y con tres manchas negras; primer artejo rostral robusto, amarillo-ocre y con manchas pardas, y los artejos rostrales restantes, ausentes.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.16; anchura a través de los ángulos frontales: 1.50; anchura a través de los ángulos humerales: 3.78; trapezoidal y declivente en su tercio anterior; borde anterior suavemente recto y entero; bordes laterales dentados, intercalando dientes cortos y minúsculos y con los procesos humerales enteros; ángulos frontales proyectados en un largo y sencillo proceso espinoso; ángulos humerales bifurcados, con el proceso superior triangular, de ápice romo y nunca espinado y el proceso inferior redondeado, hemisférico y más corto; borde posterolateral recto y con trayectoria oblicua hasta concluir en dos procesos casi hemisféricos que delimitan el borde posterior; borde posterior casi recto; disco pronotal con amplias áreas negruzcas rodeando a los callos, abruptamente fosetado, con gránulos rojizos esparcidos y con una *carina* longitudinal media crestada (Fig. 14).

Patas. Coxas y trocánteres de color ocre y con abundates manchas negruzcas: restantes artejos, faltantes.

Escutelo. Longitud: 1.38: anchura máxima: 1.50; triangular y con dos manchas rectangulares basales de color negro dispuestas a los lados de la línea media.

Hemélitro. Densamente punteado, y sobrepasa ligeramente el ápice del abdomen; borde costal con algunos dientecillos espaciados: membrana de color humo y con una mancha pardusca irregular en el disco.

Abdomen. Dorsalmente de color negro, excepto los ángulos anterior y posterior del VII segmento que son de color amarillo-ocre; margen superior del conexivo, con los ángulos anterior y posterior y una mancha mesial de color amarillo-ocre y el resto negro intenso; tercio medio e inferior del conexivo anaranjado-ocre y con puntos parduscos. Ventralmente de color anaranjado pálido, con abundantes manchas rojizas, así como dos amplias manchas negras situadas a los lados de la línea media del IV esternito y otras áreas negruzcas irregularmente esparcidas.

Genitalia. Pigóforo. Lóbulo medio ancho y extraordinariamente desarrollado (Fig. 5).

Parámeros. Con la base ancha y el resto elongado y relativamente recto (Figs. 6-7).

Longitud total del cuerpo: 10.3.

Holotipo macho. MÉXICO: CHIAPAS: 6 kms al sur de Bochil, recolectado por C. Beutelspacher el 25 de diciembre de 1968. Depositado en IBUÑAM.

Discusión

Esta interesante especie, de la cual sólo conocemos el ejemplar tipo, es fácilmente segregado de *C. divergens* Distant y *C. emarginata* Stål, por tener los bordes laterales del pronoto finamente dentados y nunca provistos de dientes de gran talla (Figs. 12-14) y los segmentos dorsales del abdomen son negros en contraste con la tonalidad anaranjada (excepto los márgenes laterales del V y VI segmentos que son negros) exhibida por *C. emarginata* y la coloración negruzca, alternada con manchas amarillas de *C. divergens.*

C. explanata sp. nov., posee el lóbulo medio del pigóforo (Fig. 5) extraordinariamente desarrollado en comparación con el de las otras dos especies (Figs. 3-4) y los parámeros son muy distintos como se aprecia en las figuras 6-11.

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES MEXICANAS CONOCIDAS DE *Collatia* Stål

1. Bordes laterales del pronoto con procesos espinosos de gran tamaño (Figs. 12-13); segmentos dorsales del abdomen en su mayor parte anaranjados o bien negros y con el margen superior del III y gran parte del VI amarillos y nunca enteramente negros; lóbulo medio del pigóforo corto (Figs. 3-4) 2

1'. Bordes laterales del pronoto con minúsculos procesos espinosas (Fig. 14); segmentos dorsales del abdomen de color negro; lóbulo medio del pigóforo ancho y extraordinariamente desarrollado (Fig. 5) .... *C. explanata* sp. nov.

2. Proceso superior de los ángulos humerales del pronoto proyectado en una espina larga y aguda (Fig. 12); segmentos dorsales del abdomen en su mayor parte de color negro .... *C. divergens* Distant

2'. Proceso superior de los ángulos humerales del pronoto con una proyección corta y de ápice redondeado (Fig. 13); segmentos dorsales del abdomen en su mayor parte de color anaranjado .... *C. emarginata* Stål

Agradecimientos

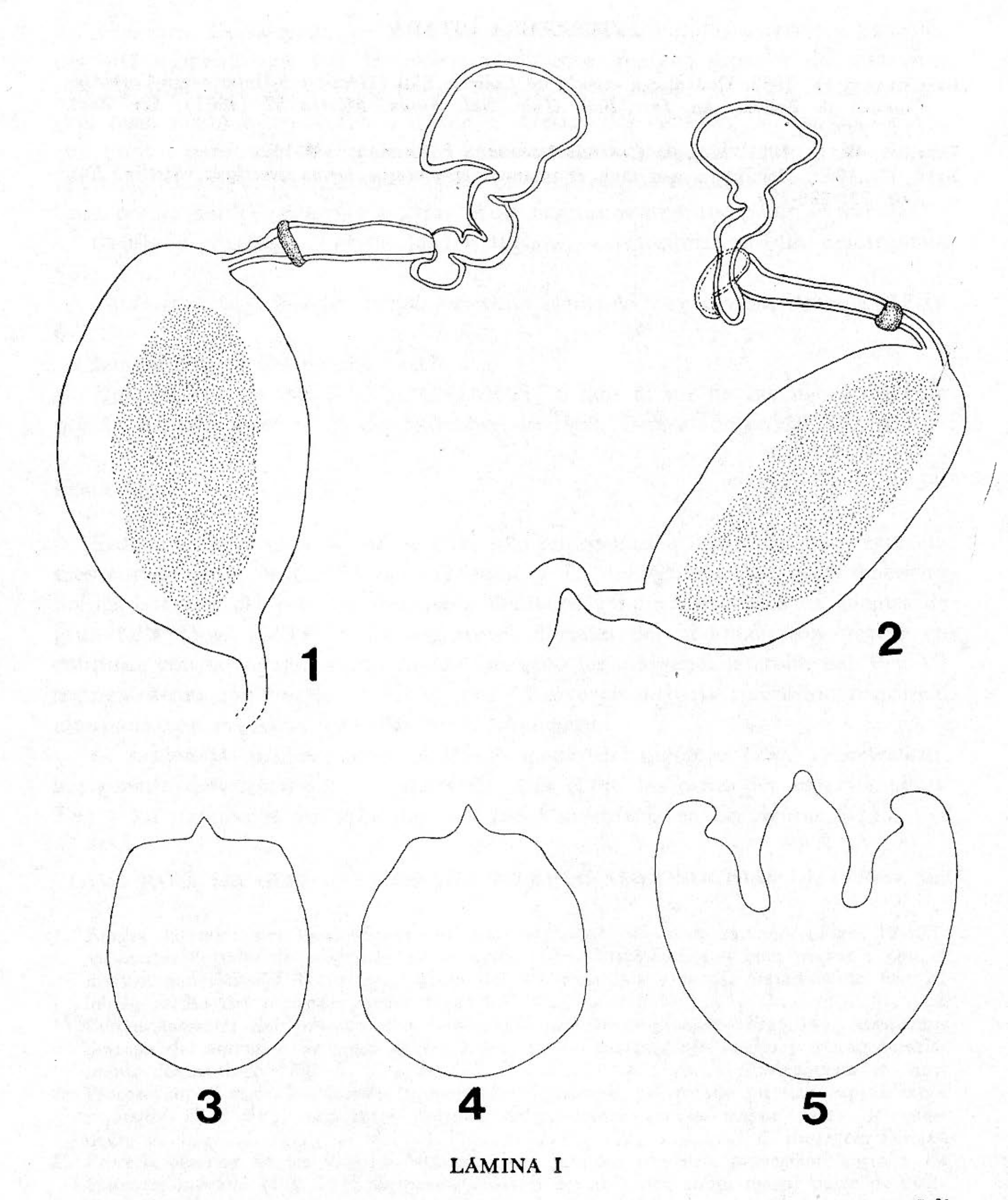
Agradezco al Dr. Joseph C. Schaffner (TAMU) por el valioso material enviado para estudio, al Biól. Ernesto Barrera por las fotografías que acompañan al texto y a mi esposa Jacqueline por la elaboración de los dibujos.

LITERATURA CITADA

BRAILOVSKY, H., 1982. Una nueva especie de *Collatia* Såtl (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreini) de Bolivia, *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 52 (1981), *Ser. Zool.* (1): 247-252.

DISTANT, W. L., 1881. *Biología Centrali-Americana I.* London: 148-149.

STAL, C. ,1862. Hemiptera mexicana enumeravit species-que novas descripsit. *Stettin. Ent. Zeit. 23:* 298-299.



LAMINA I

Figs. 1-2. Espermateca de *Collatia* spp. Fig. 1. *C. divergens* Distant. Fig. 2. *C. emarginata* Stål.

Figs. 3-5. Pigóforos de *Collatia* spp. Fig. 3. *C. emarginata* Stål. Fig. 4. *C. divergens* Distant.

Fig. 5. *C. explanata* sp. nov.

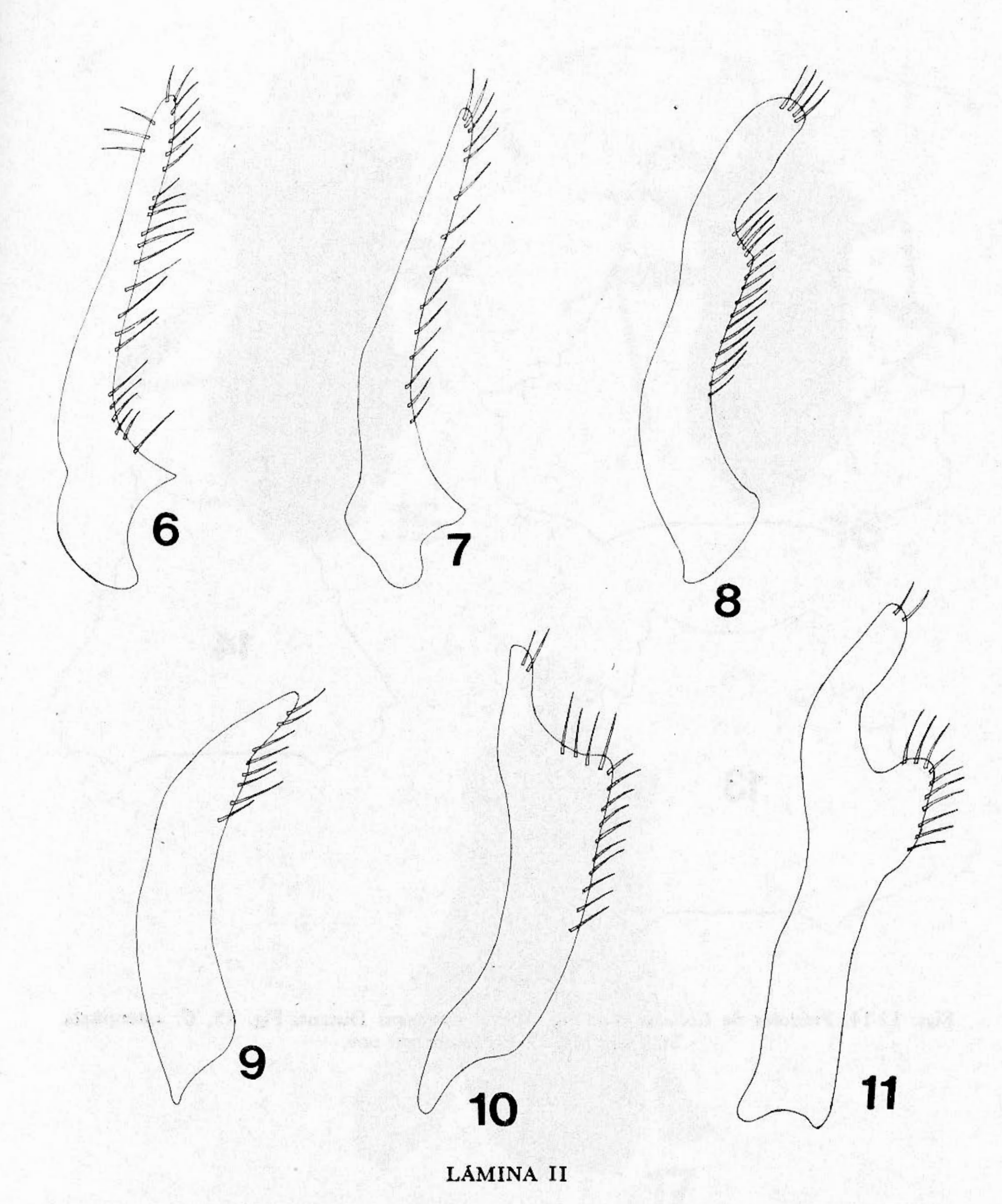
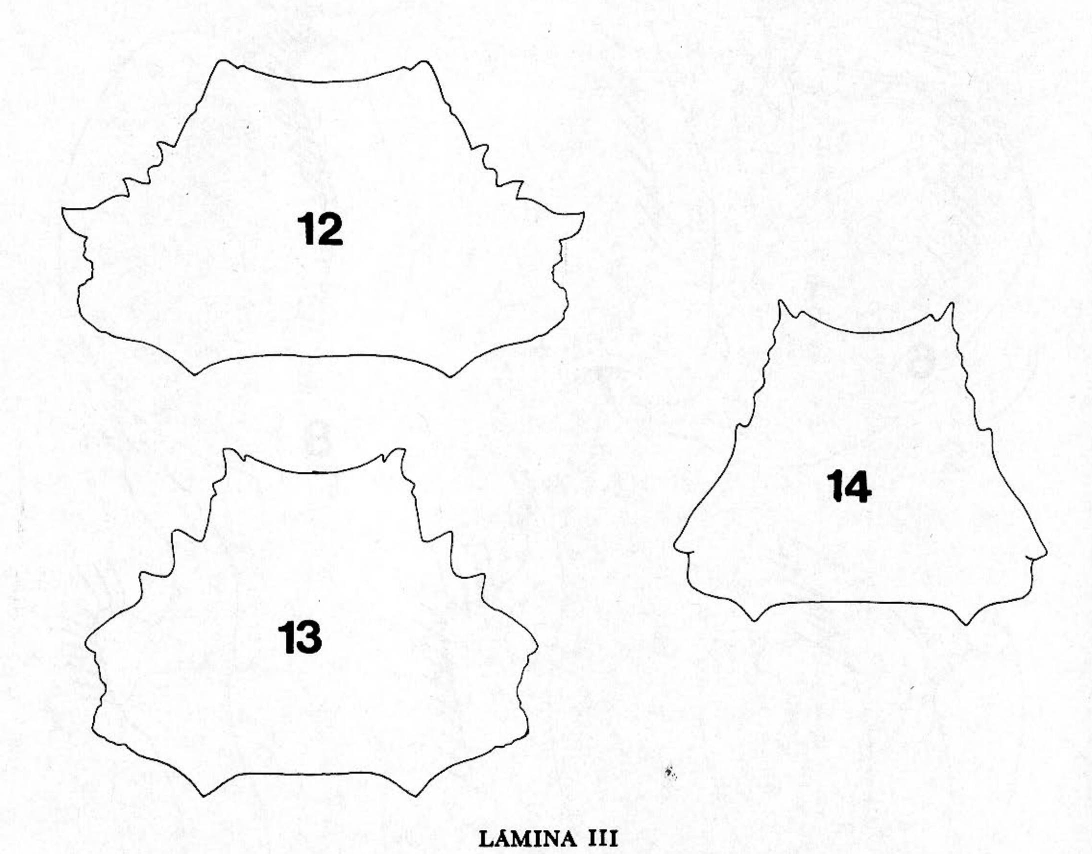


LÁMINA II

Figs. 6-11. Parámeros de *Collatia* spp. Figs. 6-7. *C. explanata* sp. nov. Figs. 8-9. *C. emarginata* Stål. Figs. 10-11. *C. divergens* Distant.

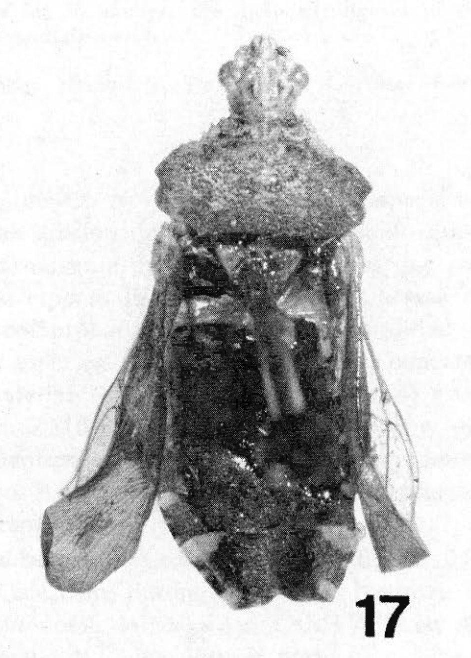


LAMINA III

Figs. 12-14. Pronotos de *Collatia* spp. Fig. 12. *C. divergens* Distant. Fig. 13. *C. emarginata* Stål. Fig. 14. *C. explanata* sp. nov.

15

16



LAMINA IV

Figs. 15-17. Vista dorsal de *Collatia* spp. Fig. 15. *C. emarginata* Stål. Fig. 16. *C. divergens* Distant. Fig. 17. *C. explanata* sp. nov.